REVUE SUISSE DE ZOOLOGIE, 106 (3): 663-689; septembre 1999

Aleocharinae di Hong Kong (Coleoptera, Staphylinidae)*

Roberto PACE
Via Vittorio Veneto 13; I-37032 Monteforte d'Alpone (Verona), Italia.

Aleocharinae from Hong Kong (Coleoptera, Staphylinidae). - In this paper, based on the study of new material collected by means of modern sampling methods 22 species are described as new. These new species belong to following tribes: Deinopsini (1 n. sp.), Pronomaeini (2), Gyrophaenini (2), Placusini (1), Homalotini (1), Deremini (1), Athetini (10), Pygostenini (1), Termitopaediini (1) and Myrmedoniini (2). Two new synonymies are proposed. The main diagnostic characters are illustrated.

Key-words: Coleoptera - Staphylinidae - Aleocharinae - taxonomy - new species - Hong Kong.

INTRODUZIONE

Fino ad ora le specie della sottofamiglia Aleocharinae segnalate per Hong Kong città e suo territorio circostante, sono state raccolte occasionalmente e in modo sporadico. Al fine di una loro conoscenza il più possibile completa, erano necessarie ricerche mirate e l'adozione di tecniche di raccolta nuove. Così è stato effettuato dal collega Guillaume de Rougemont, noto studioso di Staphylinidae di Londra, che grazie ai suoi lunghissimi soggiorni a Hong Kong al fine di perfezionare il suo apprendimento della lingua cinese, ha curato anche la ricerca di Aleocharinae su tutto il territorio di Hong Kong. Per questo fine ha adottato varie tecniche di ricerca e ha scelto tra l'altro, come campo delle sue indagini, un'oasi naturalistica di Hong Kong, quale il "Kadoorie Agricultural Research Centre", legato all'Università di Hong Kong e proprietà dei fratelli Kadoorie, noti benefattori della città.

L'intera serie di Aleocharinae raccolte da G. de Rougemont durante il suo lungo soggiorno a Hong Kong, sono state a me affidate in studio, insieme a piccole raccolte effettuate da altri entomologi inglesi, quali S.J. Reels e G. Ades. I risultati di questo esame sono il contenuto del presente lavoro.

Gli holotypi delle nuove specie sono conservati al "Muséum d'histoire naturelle" di Ginevra (MHNG).

* (151° contributo alla conoscenza delle Aleocharinae)

Manoscritto accettato il 13.02.1999

ELENCO SISTEMATICO DELLE TRIBÙ E DELLE SPECIE

DEINOPSINI Sharp, 1883

Adinopsis chinensis sp. n. (figg. 1-4)

PRONOMAEINI Ganglbauer, 1894 (=Myllaenini)

Myllaena hongkongiphila sp. n. (figg. 5-6)
Myllaena reelsi sp. n. (figg. 7-8)

GYROPHAENINI Kraatz, 1856

Gyrophaena (s. str.) *anguli* sp. n. (figg. 9-12)
Pseudobrachida hongkongensis sp. n. (figg. 13-14)

PLACUSINI Mulsant & Rey, 1871

Placusa kadooriorum sp. n. (figg. 15-19)

HOMALOTINI Heer, 1839

Coenonica javana Bernhauer, 1914
Coenonica javana Bernhauer, 1914: 106

1 ♂, Hong Kong, Shek Kong, 20.III.1991, G. Ades leg.; 1 ♀, Hong Kong, Kadoorie Agricultural Research Centre, flight interception trap, X-XII.1996, G. de Rougemont leg.; 1 ♂, Hong Kong, Lantau Is., 8.II.1997, G. de Rougemont leg.

Distribuzione. Giava, Cina e Hong Kong.

Anomognathus (s. str.) *bohaci* Pace, 1992
Anomognathus (s. str.) *bohaci* Pace, 1992: 126

1 ♀, Hong Kong N.T., sifted litter, 1.II.1997, G. de Rougemont leg.

Distribuzione. Thailandia. Nuova per Hong Kong.

Linoglossa (s. str.) *hongkongensis* sp. n. (figg. 20-22)

DEREMINI Seevers, 1965

Demerinda rougemonti sp. n. (figg. 23-24)

ATHETINI Casey, 1910

Hydrosmecta subalgarum sp. n. (figg. 25-29)
Atheta (Acrotona) iperanomala sp. n. (figg. 30-32)
Atheta (Acrotona) shekkongensis sp. n. (figg. 33-36)
Atheta (Acrotona) tricholutea sp. n. (figg. 37-38)
Atheta (Coprothassa) roridanotha sp. n. (figg. 39-42)

Atheta (Microdota) vagans Bernhauer, 1907
Atheta (Microdota) vagans Bernhauer, 1907: 404; PACE 1998: 150.
Atheta (Microdota) tronquetiella Pace, 1988: 328, **syn. n.**

1 ♂ e 2 ♀, Hong Kong, Tsinfai Tong, 25.IV.1997, G.T. Reels leg.
Distribuzione. Sri Lanka, Taiwan, Giappone, Cina.

Atheta (Microdota) ocularis Cameron, 1939 (figg. 43-46)
Atheta (Microdota) ocularis Cameron, 1939: 327
Atheta (Microdota) triflexa Pace, 1986: 196, **syn. n.**

1 ♂, Hong Kong, C.U.R.K., flight interception trap, III-IV.1997, G. de Rougemont leg.

Distribuzione. India, Giava, Hong Kong.

Atheta (Microdota) pseudovagans sp. n. (figg. 47-50)
Atheta (Microdota) persimplex sp. n. (figg. 51-54)
Atheta (Poromicrodota) hoihaensis sp. n. (figg. 55-56)
Atheta (Sipalatheta) algarum sp. n. (figg. 59-62)
Tomoglossa fuliginosa sp. n. (figg. 63-64)

Pelioptera opaca Kraatz, 1857
Pelioptera opaca Kraatz, 1857: 56; Pace 1998: 152

1 ♀, Hong Kong, Kao Tam Tso, yellow pan, 18.V.1986, G.T. Reels leg.

Distribuzione. Sri Lanka, Nepal, India, Birmania, Cina, Hong Kong, Sabah, Giappone.

Pygostenini Fauvel, 1899

Odontoxenus reelsi sp. n. (figg. 65-66)

Termitopaediini Seevers, 1957

Dioxeuta rougemonti sp. n. (figg. 67-69)

Myrmedoniini Thomson, 1867

Zyras (*Sinozyras* subgen. n.) *pygmaeus* sp. n. (figg. 70-73)
Zyras (Zyras) hongkongensis sp. n. (figg. 74-77)

Zyras (Glossacantha) yangi Bernhauer, 1938
Zyras (Glossacantha) yangi Bernhauer, 1938: 147

1 ♀, Hong Kong, Shek Kong, at light, 19.III.1992, G. Ades leg.

Distribuzione. Cina. Nuova per Hong Kong.

Nota. Il bulbo distale della spermateca dell'esemplare di Hong Kong è nettamente più lungo di quello della spermateca dei tipi di *yangi*.

DESCRIZIONI

DEINOPSINI Sharp, 1883

Adinopsis chinensis sp. n. Figg. 1-4

Holotypus ♀, Hong Kong, X-XII.1996, G. de Rougemont leg. (MHNG).

DESCRIZIONE. Lungh. 2,0 mm. Corpo debolmente opaco e giallo-bruno con capo bruno e margine anteriore et posteriore del pronoto gialli; antenne gialle, zampe rossicce. L'intera superficie del corpo è coperta di tubercoletti estremamente superficiali e di pubescenza sericea fittissima; spermateca fig. 2, urotergite X della femmina con due valvule fig. 3, apice dello stesso fig. 4.

COMPARAZIONI. La nuova specie è affine ad *A. rufobrunnea* Cameron, 1919, di Singapore e ad *A. nepalensis* Pace, 1987, a motivo della presenza della papilla molto stretta all'apice dell'undicesimo antennomero. Se ne distingue per i caratteri dati nella seguente chiave:

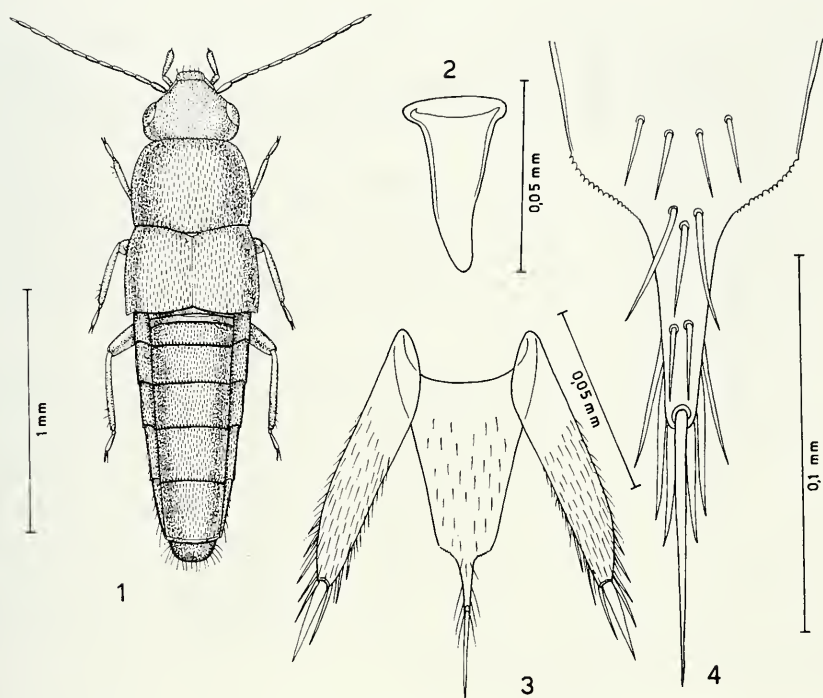
1 Lunghezza 1,8 mm; rapporto larghezza/lunghezza del pronoto pari a 1,45 o 1,60; femmina sconosciuta 2
\- Lunghezza 2,0 mm; rapporto larghezza/lunghezza del pronoto pari a 1,30; maschio sconosciuto. Hong Kong.................... *chinensis* sp. n.
2 Rapporto larghezza/lunghezza del pronoto pari a 1,60; apice dell'edeago appuntito e armatura genitale interna dell'edeago semplice. Singapore .... *rufobrunnea* Cameron
\- Rapporto larghezza/lunghezza del pronoto pari a 1,45; apice dell'edeago non appuntito e armatura genitale interna dell'edeago ben sviluppata. Nepal .... *nepalensis* Pace

PRONOMAEINI Ganglbauer, 1895 (=Myllaenini)

Myllaena hongkongiphila sp. n. Figg. 5-6

Holotypus ♀, Hong Kong, Kadoorie Agricultural Research Centre, flight interception trap, X-XII.1996. G. de Rougemont leg. (MHNG).

DESCRIZIONE. Lungh. 2,2 mm. Corpo debolmente lucido e giallo sporco (immaturo); antenne gialle con i tre antennomeri basali giallo sporco; zampe gialle. L'intero corpo è coperto di pubescenza sericea fittissima; spermateca fig. 6.

COMPARAZIONI. La nuova specie presenta parte prossimale della spermateca non avvolta a spirale. Per questo carattere la specie tassonomicamente e geograficamente piú vicina è *M. himalayca* Cameron, 1939, dell'India settentrionale. Ma la spermateca di quest'ultima specie ha bulbo distale assai stretto, con introflessione apicale minuscola, e non larghissima come quella della nuova specie. Inoltre la nuova specie mostra occhi più lunghi delle tempie, mentre *himalayca* li ha più corti delle tempie.

FIGG. 1-4
Adinopsis chinensis sp. n. Habitus: 1; spermateca: 2; urotergo della femmina con due valve: 3; apice dello stesso: 4.

Myllaena reelsi sp. n. Figg. 7-8

Holotypus ♀, Hong Kong, Ma On Shan, at light, 17.X.1996, G.T. Reels leg. (MHNG).

DESCRIZIONE. Lungh. 3,7 mm. Corpo debolmente lucido e giallo-bruno; antenne brune con antennomero basale giallo sporco e undicesimo giallo paglierino; zampe giallo sporco. L'intera superficie del corpo è coperta di pubescenza sericea fittissima; spermateca fig. 8.

COMPARAZIONI. La nuova specie presenta la parte prossimale della spermateca che descrive due spire. Per questo carattere va comparata con *M. chinoculata* Pace, 1998, della Cina. Ma questa specie presenta tali spire relativamente più ampie, taglia corporea nettamente inferiore (1,9 mm), occhi molto più corti delle tempie ed elitre più corte del pronoto.

ETIMOLOGIA. La nuova specie è dedicata al suo raccoglitore Graham Reels, entomologo inglese.

GYROPHAENINI Kraatz, 1856

Gyrophaena (Gyrophaena) anguli sp. n. Figg. 9-12

Holotypus ♂, Hong Kong, sifted litter, 1.II.1997, G. de Rougemont leg. (MHNG).
Paratypus: 1 ♀, Hong Kong, Kadoorie Agricultural Research Centre, X-XII.1996, G. de Rougemont leg.

DESCRIZIONE. Lungh. 1,7 mm. Corpo lucido e bruno con addome giallo avente gli uroterghi liberi IV e V nero-bruni; antenne e zampe gialle. La punteggiatura del capo e del pronoto è netta e distribuita come da fig. 11. Le elitre sono coperte di tubercoletti superficiali. Solo il quinto urotergo libero presenta reticolazione, ma superficiale: sul resto del corpo la reticolazione è assente. Edeago figg. 9-10, sesto urotergo libero del maschio fig. 12.

COMPARAZIONI. La nuova specie presenta due caratteri che permettono di avvicinarla tassonomicamente a *G. gratella* Cameron, 1939, dell'India: il margine posteriore del sesto urotergo libero del maschio con quattro denti, di cui i due interni più esili degli esterni e apice dell'edeago flesso al lato ventrale e senza appendice preapicale. Tuttavia i denti laterali del sesto urotergo libero del maschio di *gratella* sono stretti alla base e lunghi il doppio degli interni, mentre gli interni della nuova specie sono lunghi meno del doppio degli esterni. Inoltre l'apice dell'edeago della nuova specie, in visione laterale, è stretto, mentre è assai largo in *gratella*. il pronoto di *gratella* ha doppia punteggiatura, cioè fine e sparsa tra i quattro punti discali in quadrato, mentre il pronoto della nuova specie ha solo punti isolati robusti.

Pseudobrachida hongkongensis sp. n. Figg. 13-14

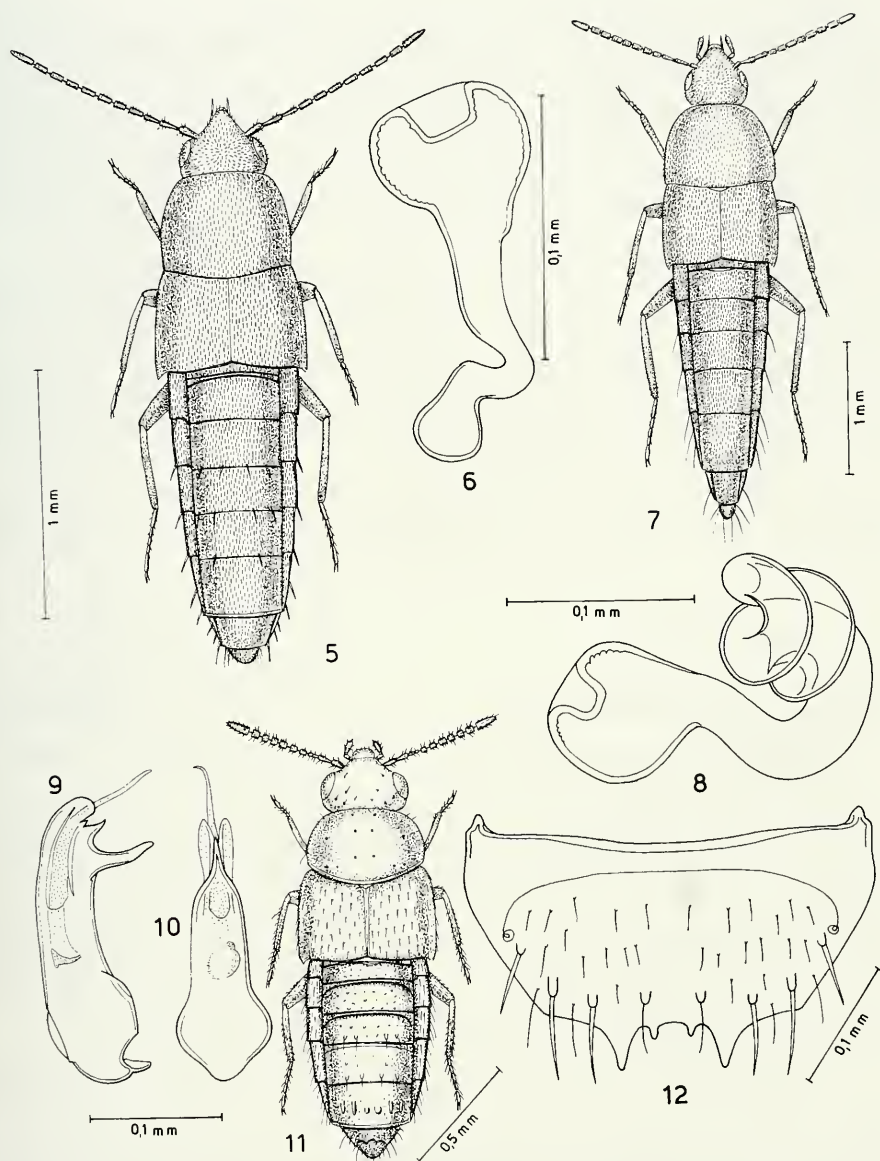
Holotypus ♀, Hong Kong, Kadoorie Agricultural Research Centre, 31.V.1996, G. de Rougemont leg. (MHNG).

DESCRIZIONE. Lungh. 1,6 mm. Corpo lucidissimo e bruno con margine posteriore degli uroterghi rossiccio; antenne giallo sporco con antennomeri 8 a 10 giallo-bruni e undicesimo bruno; zampe gialle. Solo le elitre sono coperte di reticolazione distinta, il resto del corpo è senza reticolazione. La punteggiatura del capo e del pronoto è evidente e distribuita come da fig. 13. Gli uroterghi sono coperti di tubercoli allungati; spermateca fig. 14.

COMPARAZIONI. Dato che presenta il penultimo antennomero fortemente trasverso, la nuova specie sembra simile a *P. siwalikensis* Cameron, 1939, dell'India. Ma questa specie presenta addome bruno-rossiccio, con fascia nericcia davanti al pigidio, il quinto urotergo libero senza tubercoli e taglia corporea di 2,3 mm.

PLACUSINI Mulsant & Rey, 1871

Placusa kadooriorum sp. n. Figg. 15-19

Holotypus ♂, Hong Kong, Kadoorie Agricultural Research Centre, flight interception trap, X-XII.1996, G. de Rougemont (MHNG).
Paratypus: 1 ♀, Hong Kong N.T., sifted litter, 1.II.1997, G. de Rougemont leg.

FIGG. 5-12

Habitus, spermateca, edeago in visione laterale e ventrale e sesto urotergo libero del maschio. 5-6: *Myllaena hongkongiphila* sp. n.; 7-8: *Myllaena reelsi* sp. n.; 9-12: *Gyrophaena (Gyrophaena) anguli* sp. n.

Descrizione. Lungh. 1,8 mm. Corpo lucido e nero-bruno con metà posteriore delle elitre di un giallo sporco e con il margine posteriore degli uroterghi rossiccio; antenne nere con i quattro antennomeri basali giallo paglierino; zampe giallo-rossicce con femori bruni. La reticolazione del capo è distinta, quella del pronoto è estremamente superficiale e quella delle elitre e dell'addome è svanita. La punteggiatura del capo è distinta. Il pronoto, le elitre e l'addome sono coperti di tubercoletti superficiali. Il pronoto ha quattro punti isolati profondi; edeago figg. 16-17, spermateca fig. 18, sesto urotergo libero del maschio fig. 19.

Comparazioni. In base alla forma dell'edeago, la nuova specie mostra d'essere tassonomicamente affine a *P. pygmaea* Kraatz, 1859, dello Sri Lanka, ma i denti del margine posteriore del sesto urotergo libero del maschio, sono assai differenti, cioè in *pygmaea* vi è un largo dente mediano ad apice arrotondato tra due spine laterali ricurve. Anche l'edeago delle due specie presenta differenze sensibili. Il dente preapicale ventrale dell'apcie della lama sternale dell'edeago di *pygmaea*, è molto vicino all'apice, e piuttosto distante è quello della nuova specie.

Etimologia. La nuova specie è dedicata ai fratelli Kadoorie, noti benefattori di Hong Kong. Essi hanno concesso a G. de Rougemont di effettuare ricerche sulle Aleocharinae nel loro Centro di Ricerca sull'Agricoltura.

HOMALOTINI Heer, 1839

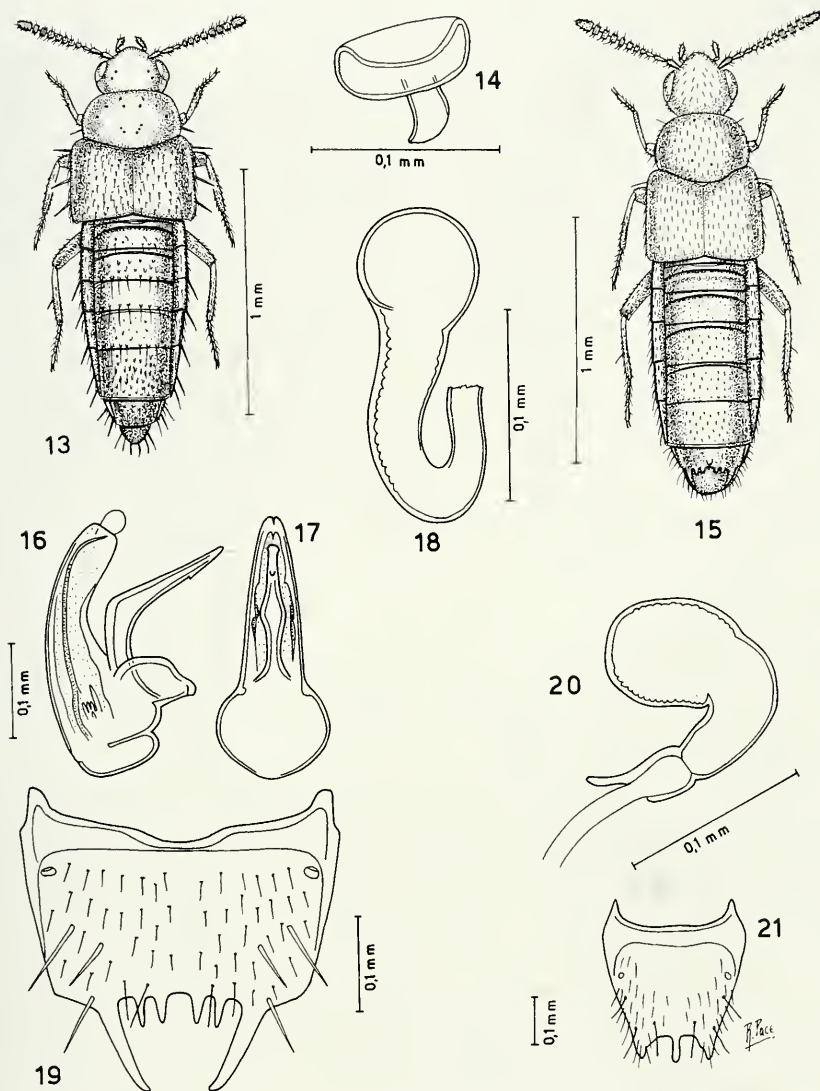
Linoglossa (s. str.) **hongkongensis** sp. n. Figg. 20-22

Holotypus ♀, Hong Kong, Lantau Tai O, in *Auricularia* fungus. 15.II.1997, G. de Rougemont leg. (MHNG).

Descrizione. Lungh. 3,0 mm. Corpo lucidissimo e rossiccio con i tre uriti basali giallo-rossicci; antenne bruno-rossicce con i due antennomeri basali e l'undicesimo giallo-rossicci; zampe gialle. Sul corpo non vi è traccia di reticolazione. La punteggiatura del capo e del pronoto è fitta e molto superficiale. Sulle elitre sono sparsi alcuni punti netti su una superficie indistintamente punteggiata. Tubercoletti fini coprono la superficie degli uroterghi. La fronte è impressa trasversalmente. Il pronoto ha una profonda concavità medianea posteriore con superficie rugosa sulla linea mediana; spermateca fig. 20; sesto urotergo libero della femmina fig. 21.

Comparazioni. Recente è la descrizione di una nuova specie del genere *Linoglossa* Kraatz, 1859, della Cina: *L. chinensis* Pace, 1998, ma la nuova specie presenta caratteri più simili a quelli osservabili su *L. angustata* (Motoschulsky, 1858), dell'India meridionale, pertanto geograficamente più lontana, tanto che non appartiene neanche al medisimo sottogenere (sottogenere *Axinocolya* per *L. chinensis*).

La nuova specie, che presenta una fossetta del pronoto simile, è distinta da *L. angustata* per i caratteri dati nella seguente chiave:

- Decimo antennomero appena trasverso; disco del capo profondamente solcato; pronoto nettamente trasverso; bulbo distale della spermateca tronco-conico. Lungh. 3,5 mm. India meridionale. . . . . *angustata* (Motschulsky)

FIGG. 13-21

Habitus, spermateca, edeago in visione laterale e ventrale e sesto urotergo libero del maschio (19) e della femmina (21). 13-14: *Pseudobrachida hongkongensis* sp. n.; 15-19: *Placusa kadooriorum* sp. n.; 20-21: *Linoglossa hongkongensis* sp. n.

- Decimo antennomero nettamente trasverso; disco del capo senza solco; pronoto quasi lungo quanto largo; bulbo distale della spermateca subellittico. Lungh. 3,0 mm. Hong Kong. . . . . *hongkongensis* sp. n.

DEREMINI Seevers, 1965

Demerinda rougemonti sp. n. Figg. 23-24

Holotypus ♀, Hong Kong N.T., sifted litter, 1.11.1997, G. de Rougemont leg. (MHNG).

Descrizione. Lungh. 1,7 mm. Corpo lucido e giallo-rossiccio con capo bruno-rossiccio e pronoto rossiccio; antenne bruno-rossicce con i tre antennomeri basali rossicci; zampe gialle. Sul corpo non vi è reticolazione. La punteggiatura del capo e del pronoto è fitta e distinta. Tubercoletti salienti coprono la superficie delle elitre e dell'addome. Il solco laterale del pronoto è profondo e largo, quello mediano è poco profondo. Le elitre presentano un debole spigolo laterale, dall'omero fino presso l'angolo posteriore esterno; spermateca assai minuscola, fig. 24.

Comparazioni. In base alla forma della spermateca, la nuova specie si situa tassonomicamente lontano sia da *D. termophila* Cameron, 1924, dell'India, che da *D. hongkongensis* Pace, 1998a, di Hong Kong. Infatti queste due specie hanno spermateca ben sviluppata in lunghezza, memtre la nuova specie ha spermateca assai corta. Inoltre l'addome della nuova specie ha pubescenza rada, mentre è fitta quella dell'addome delle due specie citate a paragone.

ATHETINI Casey, 1910

Hydrosmecta subalgarum sp. n. Figg. 25-29

Holotypus ♂, Hong Kong, Tai Long, under seaweed on sand, 30.III.1997, G. de Rougemont leg. (MHNG).

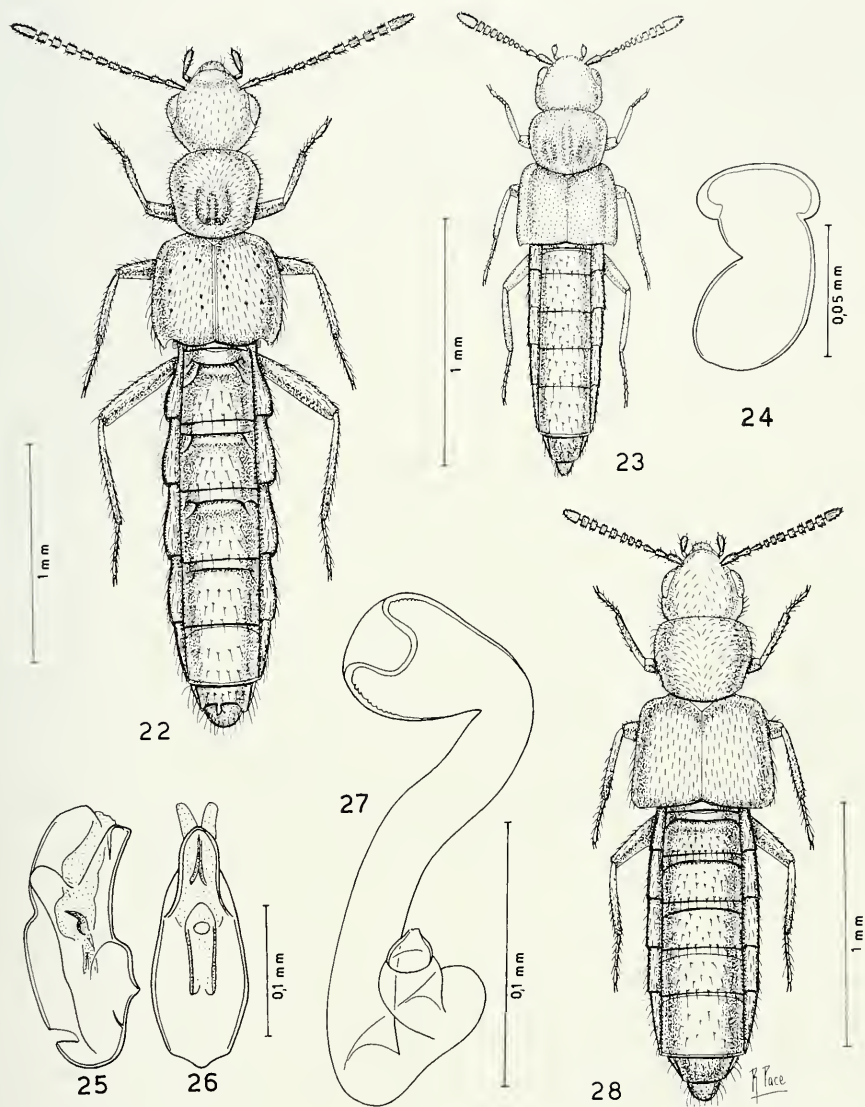
Paratypi: 3 ♀, stessa provenienza.

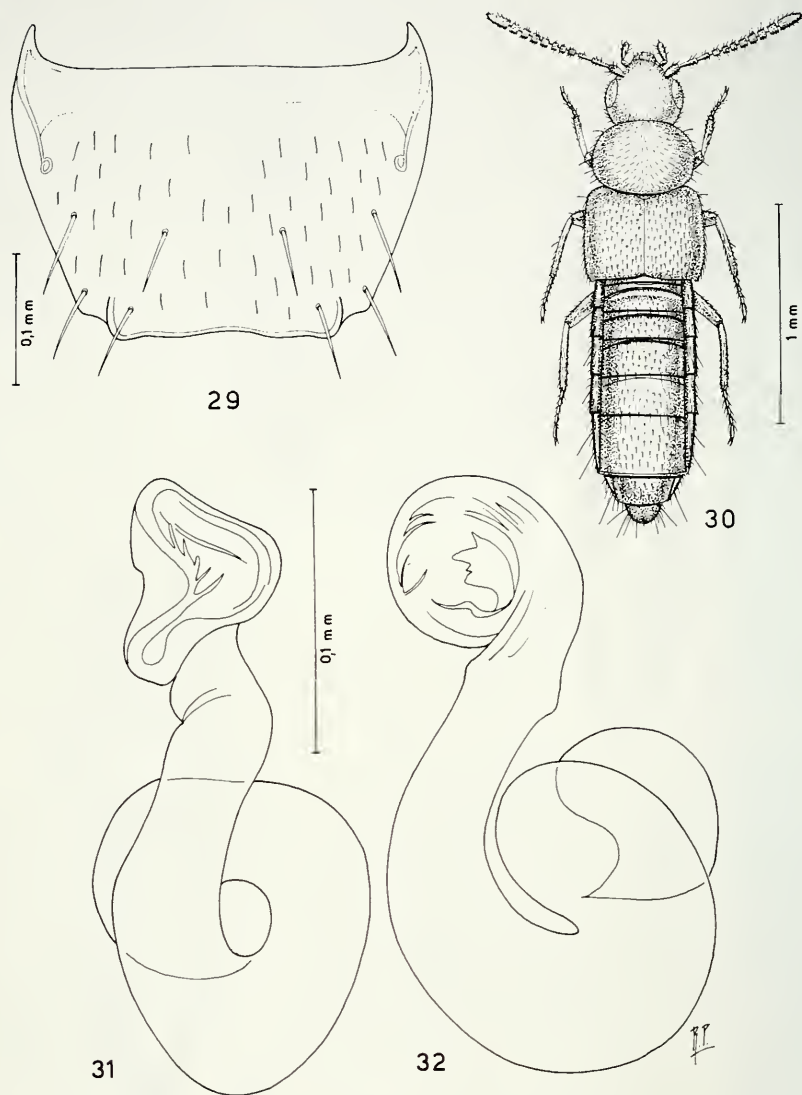
Descrizione. Lungh. 2,2 mm. Avancorpo debolmente opaco, addome lucido. Corpo bruno con pronoto ed elitre giallo-bruni; antenne brune con i due antennomeri basali giallo-rossicci; zampe gialle. La reticolazione del capo e del pronoto è netta, quella delle elitre è quasi vigorosa e quella dell'addome è distinta. La punteggiatura del capo e delle elitre è estremamente superficiale, quella del pronoto è indistinta; edeago figg. 25-26, spermateca fig. 27, sesto urotergo libero del maschio fig. 29.

Comparazioni. La nuova specie ha habitus simile a quello di *H. cooteri* Pace, 1998a, della Cina, ma gli antennomeri 4 a 10 sono nettamente trasversi e non più lunghi che larghi come in *cooteri*. La spermateca della nuova specie ha bulbo prossimale non così nettamente dilatato come quello di *cooteri*.

Atheta (Acrotona) iperanomala sp. n. Figg. 30-32

Holotypus ♀, Hong Kong, Cheung Sheung, yellow pan, 27.IV.1997, G.T. Reels leg. (MHNG).

Descrizione. Lungh. 2,1 mm. Corpo lucido e giallo-bruno (immaturo); antenne brune con i due antennomeri basali e la base del terzo di un giallo sporco; zampe gialle. La reticolazione della superficie del capo è estremamente superficiale, quella delle elitre è svanita e quella del pronoto e dell'addome è assente. La punteggiatura del capo è superficiale. I tubercoletti che coprono la superficie del pronoto sono fini e poco

FIGG. 22-28

Habitus, spermateca ed edeago in visione laterale e ventrale. 22: *Linoglossa hongkongensis* sp. n.; 23-24: *Demerinda rougemonti* sp. n.; 25-28: *Hydrosmecta subalgarum* sp. n.

FIGG. 29-32

Sesto urotergo libero del maschio, habitus e spermateca da due differenti punti di vista. 29: *Hydrosmecta subalgarum* sp. n.; 30-32: *Atheta (Acrotona) iperanomala* sp. n.

salienti, quelli delle elitre sono distinti e quelli dell'addome sono salienti; spermateca figg. 31-32.

COMPARAZIONI. L'habitus della nuova specie è pressoché identico a quello di *A. suspiciosa* (Motschulsky, 1859) dell'India, Sri Lanka, Singapore, Cina meridionale e Filippine, cioè l'addome è appena ristretto all'indietro e la reticolazione del capo è estremamente superficiale. Ma la spermateca è nettamente differente nelle due specie. La parte prossimale della spermateca di *suspiciosa* descrive una sola spira, mentre nella nuova specie ne descrive due e il bulbo distale è senza introflessione apicale in *suspiciosa*, mentre è molto sviluppato in profondità nella nuova specie.

Atheta (Acrotona) shekkongensis sp. n. Figg. 33-36

Holotypus ♂, Hong Kong, Shek Kong, at light, 24.VIII.1991, G. Ades leg. (MHNG).
Paratypus: 1 ♀, stessa provenienza.

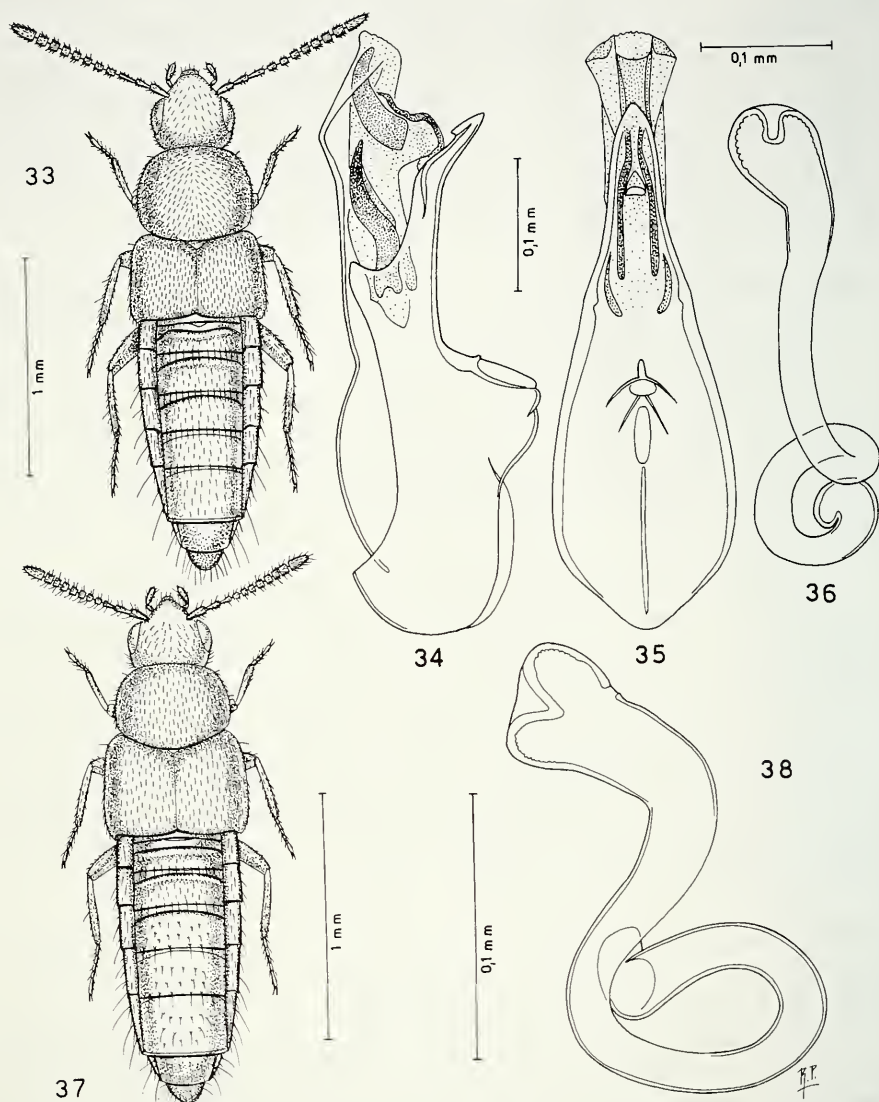
DESCRIZIONE. Lungh. 2,2 mm. Corpo lucido e bruno-rossiccio con quarto urite libero bruno; antenne brune con antennomero basale bruno-rossiccio; zampe gialle. La superficie del capo è coperta di reticolazione estremamente superficiale, il resto della superficie del corpo è senza reticolazione. La superficie del capo e del pronoto è coperta di tubercoletti fini e distinti; le elitre presentano tubercoletti superficiali; edeago figg. 34-35, spermateca fig. 36.

COMPARAZIONI. Un numero di caratteri dell'edeago e della spermateca permette di avvicinare tassonomicamente la nuova specie ad *A. vicaria* (Kraatz, 1859), diffusa dallo Sri Lanka all'India e alle Filippine. Le differenze sono le seguenti: i penultimi antennomeri di *vicaria* sono nettamente trasversi, mentre nella nuova specie sono poco trasversi; gli occhi in *vicaria* sono lunghi quanto le tempie, mentre nella nuova specie gli occhi sono molto più lunghi delle tempie; l'addome di *vicaria* è appena ristretto all'indietro, mentre nella nuova specie è fortemente ristretto; il dente preapicale dorsale dell'edeago di *vicaria* è vicinissimo all'apice, mentre nella nuova specie è piuttosto lontano; i due pezzi falciformi interni dell'edeago di *vicaria* sono nettamente più lunghi di quelli corrispondenti nella nuova specie.

Atheta (Acrotona) tricholutea sp. n. Figg. 37-38

Holotypus ♀, Hong Kong N.T., Kadoorie Agricultural Research Centre, flight interception trap, X-XII.1996, G. de Rougemont leg. (MHNG).

DESCRIZIONE. Lungh. 2,1 mm. Corpo lucido e giallo-rossiccio con capo rossicci, con elitre brune orlate di giallo alla sutura e al margine posteriore e con quarto urite libero bruno; antenne brune con i due antennomeri basali e la base del terzo gialli; zampe gialle. Solo le elitre mostrano una reticolazione distinta e fine: sul resto della superficie del corpo non vi è traccia di reticolazione. La punteggiatura del capo e del pronoto è fitta e superficiale. I tubercoletti che coprono la superficie delle elitre sono fitti e superficiali, quelli degli uroterghi sono salienti; spermateca fig. 38.

COMPARAZIONI. Il colore prevalentemente giallo-rossiccio del corpo e il tipo di spermateca, permettono di avvicinare tassonomicamente la nuova specie ad *A. mimannuliventris* Pace, 1998b, pure di Hong Kong. Il corpo della nuova specie però è più

FIGG. 33-38

Habitus, edeago in visione laterale e ventrale e spermateca. 33-36: *Atheta (Acrotona) shekkongensis* sp. n.; 37-38: *Atheta (Acrotona) tricholutea* sp. n.

robusto di quello di *mimannuliventris*, gli occhi sono più lunghi delle tempie, mentre in *mimannuliventris* sono più corti delle tempie. La spermateca della nuova specie ha parte prossimale più prolungata e più sottile della parte corrispondente della spermateca di *mimannuliventris* e l'introflessione apicale del bulbo distale è nettamente meno profonda nella nuova specie.

Atheta (Coprothassa) roridanotha sp. n. Figg. 39-46

Holotypus ♂, Hong Kong, Kadoorie Agricultural Research Centre, flight interception trap, X-XII.1996, De Rougemont leg. (MHNG).
Paratypus: 1 ♀, Hong Kong, Ma On Shan, at light, 16.X.1996, G.T. Reels.

Descrizione. Lungh. 2,9 mm. Corpo lucido e bruno con elitre giallo-brune; antenne brune con i due antennomeri basali giallo-bruni; zampe gialle. Sul capo e sul pronoto la reticolazione è assente. La reticolazione delle elitre è estremamente superficiale e quella dell'addome è distinta. L'avancorpo è coperto di tubercoletti salienti, fitti e regolari; edeago figg. 40-41, spermateca fig. 42.

Comparazioni. La nuova specie è chiaramente distinta sia per i caratteri dell'edeago, che della spermateca, da *A. iucunda* Pace, 1998b della Cina. L'edeago della nuova specie è appena ricurvo al lato ventrale, mentre è profondamente arcuato in *iucunda* e il bulbo distale della spermateca è meno dilatato nella nuova specie che in *iucunda*.

Atheta (Microdota) pseudovagans sp. n. Figg. 47-50

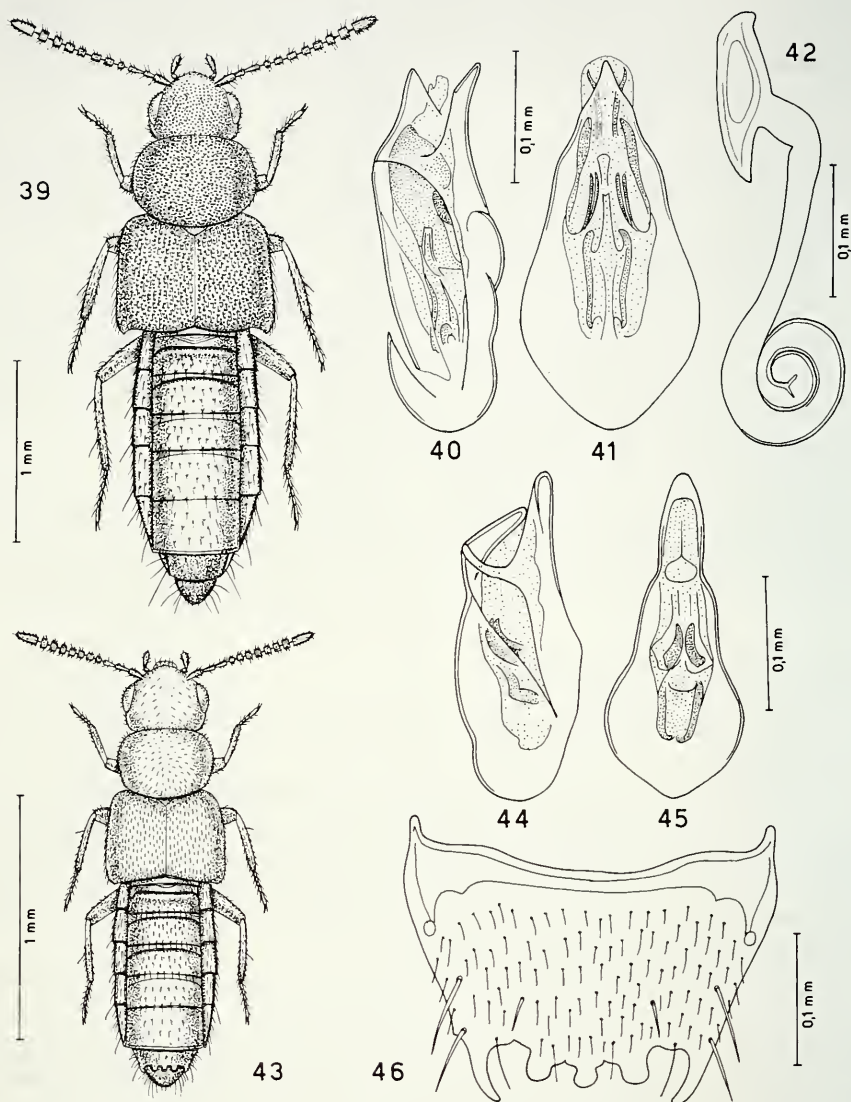
Holotypus ♂, Hong Kong, C.U.H.K., flight interception trap, III-IV.1997, G. de Rougemont leg. (MHNG).

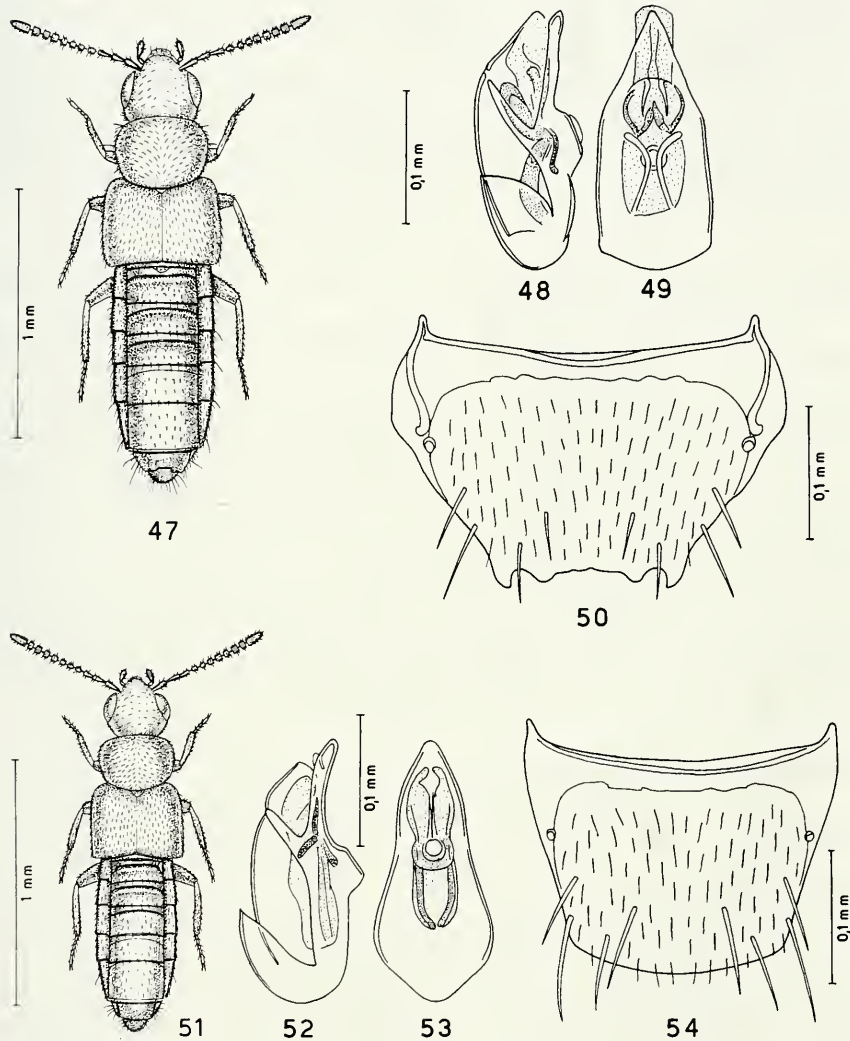
Descrizione. Lungh. 1,8 mm. Avancorpo debolmente opaco, addome lucido. Corpo bruno con elitre giallo-brune e addome nero-bruno; antenne brune con i due antennomeri basali bruno-rossicci; zampe gialle. La reticolazione del capo e del pronoto è netta, quella delle elitre è indistinta e quella dell'addome è superficiale. L'intero corpo è coperto di tubercoletti distinti, tranne sul disco del capo dove mancano; edeago figg. 48-49, sesto urotergo libero del maschio fig. 50.

Comparazioni. La nuova specie ha habitus simile a quello di *A. vagans* Bernhauer, 1907, diffusa dallo Sri Lanka a Taiwan, Cina e Giappone. Solo gli occhi sono più sviluppati e gli antennomeri 8 a 10 meno fortemente trasversi. Il margine posteriore del sesto urotergo libero del maschio della nuova specie ha forma come da fig. 50, mentre in *vagans* è plurinciso a metà. Inoltre l'apice dell'edeago della nuova specie è stretto, mentre è molto largo in *vagans*.

Atheta (Microdota) persimplex sp. n. Figg. 51-54

Holotypus ♂, Hong Kong, C.U.H.K., flight interception trap, III-IV.1997, G. de Rougemont leg. (MHNG).

Descrizione. Lungh. 1,4 mm. Corpo lucido e bruno (immaturo); antenne nero-brune; zampe di un giallo sporco. La reticolazione del capo è molto svanita, quella del

FIGG. 39-46

Habitus, edeago in visione laterale e ventrale, spermateca e sesto urotergo libero del maschio. 39-42: *Atheta (Coprothassa) roridanotha* sp. n.; 43-46: *Atheta (Microdota) ocularis* Cameron, es. di Hong Kong.

FIGG. 47-54

Habitus, edeago in visione laterale e ventrale e sesto urotergo libero del maschio. 47-50: *Atheta (Microdota) pseudovagans* sp. n.; 51-54: *Atheta (Microdota) persimplex* sp. n.

pronoto è assente, quella delle elitre è superficiale e quella dell'addome è distinta. I tubercoletti che coprono la superficie del capo sono superficiali, quelli del pronoto sono salienti, quelli delle elitre distinti e quelli dell'addome sono fini; edeago figg. 52-53, sesto urotergo libero del maschio fig. 54.

COMPARAZIONI. La nuova specie ha edeago simile a quello di *A. pauxilla* Cameron, 1944, dell'India, ma l'apice di quello della nuova specie è nettamente più stretto di quello di *pauxilla*. Gli occhi della nuova specie sono più lunghi delle tempie, mentre quelli di *pauxilla* sono molto più corti delle tempie e il quarto antennomero è lungo quanto largo nella nuova specie, mentre è nettamente trasverso in *pauxilla*.

Atheta (Poromicrodota) hoihaensis sp. n. Figg. 55-56

Holotypus ♀, Hong Kong, Hoi Ha, flight interception trap, 14.II.1996, G.T. Reels leg. (MHNG).

DESCRIZIONE. Lungh. 2,4 mm. Corpo lucido e nero pece, con elitre e base dell'addome brune; antenne nere con i due antennomeri basali nero-bruni; zampe gialle con femori giallo-bruni. La reticolazione della superficie dell'avancorpo è molto superficiale, quella degli uroterghi è distinta e composta di maglie molto trasverse. I tubercoletti che coprono la superficie del capo e delle elitre sono fini e poco salienti, quelli del pronoto sono distinti; spermateca fig. 56.

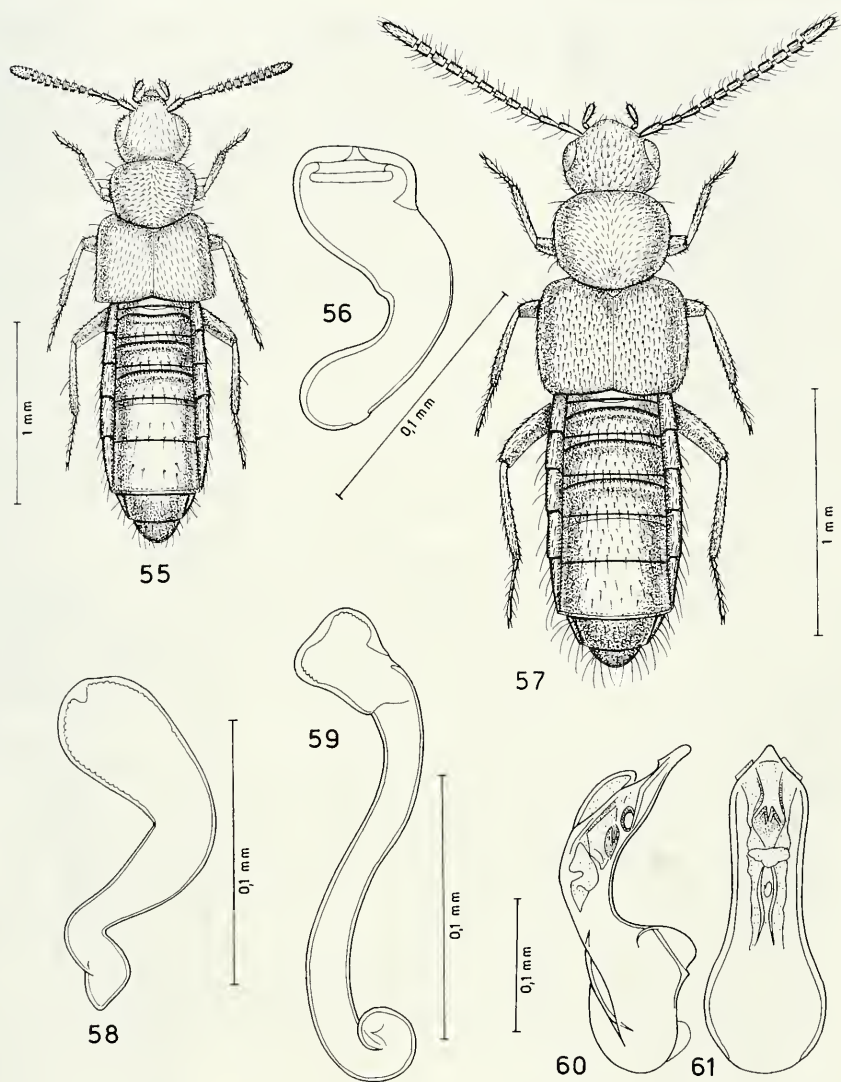
COMPARAZIONI. La nuova specie ha spermateca simile a quella di *A. sororcula* Cameron, 1939, dell'India e Nepal, ma la nuova specie ha occhi più lunghi delle tempie, mentre *sororcula* li ha molto più corti e l'introflessione apicale del bulbo distale della spermateca della nuova specie è larghissima, mentre è stretta in *sororcula*.

Atheta (Sipalatheta) algarum sp. n. Figg. 59-62

Holotypus ♂. Hong Kong, Ting Kok, seaweed, 8.III.1997, G. de Rougemont leg. (MHNG).

Paratypi: 2 ♂ e 2 ♀, stessa provenienza: 1 ♀, Hong Kong, Sha Lanq, seaweed on beach, 8.III.1997, G. de Rougemont leg.

Descrizione. Lungh. 2,3 mm. Corpo lucido e bruno; antenne brune con i due antennomeri basali rossicci; zampe giallo-rossicce. La reticolazione del capo e del pronoto è netta, quella delle elitre è distinta e quella dell'addome è superficiale. La punteggiatura del capo e del pronoto è estremamente superficiale. Tubercoletti molto svaniti coprono la superficie delle elitre; spermateca fig. 59, edeago figg. 60-61.

COMPARAZIONI. La struttura dell'edeago della nuova specie, priva di apofisi laterali, richiama la forma dell'edeago di *A. ciu* Pace, 1993, della Cina. Tuttavia l'edeago della nuova specie presenta un dente preapicale dorsale, assente in *ciu* e il bulbo basale dello stesso organo è più sviluppato in *algarum* sp. n. che in *ciu*. Inoltre il bulbo distale della spermateca della nuova specie è poco sviluppato, senza distinta introflessione apicale, mentre in *ciu* il bulbo distale è molto sviluppato, con profonda introflessione apicale. In più gli occhi della nuova specie sono più corti delle tempie, mentre in *ciu* sono lunghi quanto le tempie.

FIGG. 55-61

Habitus, spermateca ed edeago in visione laterale e ventrale. 55-56: *Atheta (Poromicrodota) hoihaensis* sp. n.; 57-58: *Gnypeta lucidula* Pace di Hong Kong; 59-61: *Atheta (Sipalatheta) algarum* sp. n.

Tomoglossa fuliginosa sp. n. Figg. 63-64

Holotypus ♀, Hong Kong N.T., sifted litter, 1.II.1997, G. de Rougemont leg. (MHNG).
Paratypus: 1 es. (privo di pigidio), stessa provenienza.

DESCRIZIONE. Lungh. 2,3 mm. Corpo lucido e bruno con capo nero-bruno ed elitre giallo-brune; antenne brune con i due antennomeri basali bruno-rossicci; zampe gialle. Tutto il corpo è coperto di reticolazione distinta, sull'addome è a maglie molto trasverse. Tubercoletti salienti sono diffusi fittamente su tutta la superficie del corpo; spermateca fig. 63.

COMPARAZIONI. La nuova specie è ben distinta da *T. subcorticalis* (Cameron, 1939) dell'India, per il pronoto nettamente trasverso (pronoto appena trasverso in *subcorticalis*) e per l'introflessione apicale del bulbo distale assai largo nella nuova specie e strettissimo in *subcorticalis*.

PYGOSTENINI Fauvel, 1899

Odontoxenus reelsi sp. n. Figg. 65-66

Holotypus ♀, Hong Kong, Kau Tam Tso, yellow pan, 18.V.1996, S.J. Reels leg. (MHNG).

DESCRIZIONE. Lungh. 2,7 mm. Corpo lucidissimo e giallo-rossiccio con capo bruno e con margine posteriore del pronoto, metà posteriore delle elitre e pigidio giallo-rossicci chiari; antenne bruno-rossicce con antennomero basale giallo-rossiccio; zampe rossicce. Il corpo è senza reticolazione. La punteggiatura dell'avancorpo è rada e superficiale. Solo gli uroterghi liberi IV, V e VI sono coperti di pubescenza; spermateca fig. 66.

COMPARAZIONI. A Hong Kong è presente un'altra specie: *O. rougemonti* Pace, 1998c. La nuova specie si distingue da essa per i caratteri dati nella seguente chiave:

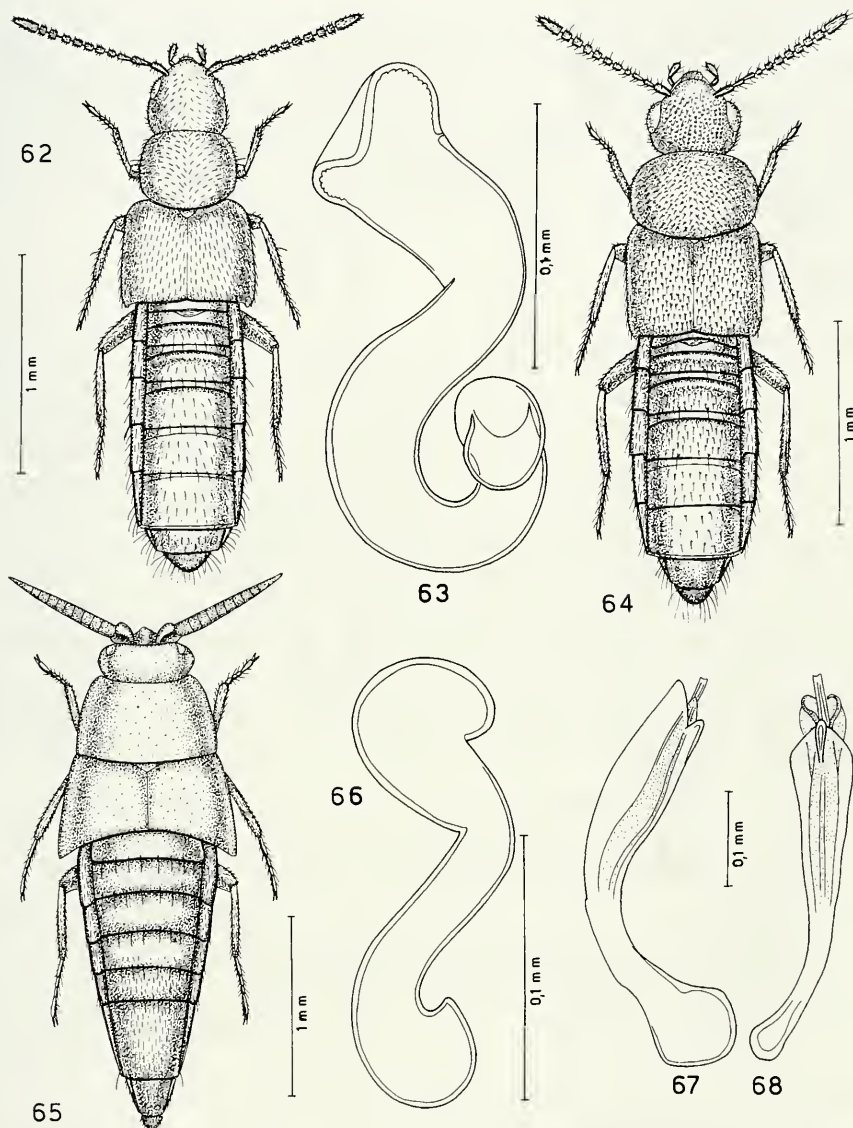
- Antenne lunghe: volte all'indietro raggiungono il margine posteriore delle elitre; pronoto fortemente trasverso; capo con doppia punteggiatura; uroterghi liberi IV e V coperti di setoline allineate trasversalmente; femmina sconosciuta. Lungh. 1,9 mm. . . . . *rougemonti* Pace
- Antenne corte: volte all'indietro raggiungono la base delle elitre; pronoto debolmente trasverso; capo con punteggiatura rada e superficiale; uroterghi liberi IV et V diffusamente coperti di pubescenza; maschio sconosciuto. Lungh. 2,7 mm. . . . . *reelsi* sp. n.

TERMITOPAEDIINI Seevers, 1957

Dioxeuta rougemonti sp. n. Figg. 67-69

Holotypus ♂, Hong Kong, Pak Ngao Shek, leaf litter, 26.X.1996, J. Fellowes leg. (MHNG).

Paratypi: 2 ♂. Hong Kong, Lin Au, flight interception trap, 26.X.1997, G.T. Reels leg.

DESCRIZIONE. Lungh. 2,0 mm. Corpo lucido e giallo con elitre giallo-brune e addome oscurato di bruno agli uriti liberi III e IV; antenne e zampe gialle (immaturo). La reticolazione sulla superficie del capo e del pronoto è assente, quella delle elitre è molto svanita e quella dell'addome è superficiale. Non è presente una visibile

FIGG. 62-68

Habitus, spermateca ed edeago in visione laterale e ventrale. 62: *Atheta (Sipalatheta) algarum* sp. n.; 63-64: *Tomoglossa fuliginosa* sp. n.; 65-66: *Odontoxenus reelsi* sp. n.; 67-68: *Dioxeuta rougemonti* sp. n.

punteggiatura su tutto il corpo. Rade setole sono inserite sul corpo come da fig. 69; edeago figg. 67-68.

COMPARAZIONI. La nuova specie è affine a *D. flavescens* (Cameron, 1939) della Birmania. Se ne distingue per le antenne ancor più lunghe, cioè lunghe quanto quattro volte e mezzo la lunghezza del pronoto (e non solo quattro volte come in *flavescens*). Inoltre il pronoto della nuova specie è quasi lungo quanto largo, mentre in *flavescens* è nettamente trasverso (rapporto larghezza/lunghezza pari a 0,08 nella nuova specie e pari a 0,78 in flavescens). Di *flavescens* non è noto l'edeago.

MYRMEDONIINI Thomson, 1867

Zyras (**Sinozyras** subgen. n.) **pygmaeus** sp. n. Figg. 70-73

Holotypus ♀, Hong Kong, Lung Kwu Chao, at light, 18.X.1997, S.J. Reels leg. (MHNG).

DESCRIZIONE. Lungh. 2,8 mm. Corpo lucidissimo e giallo-rossiccio con capo e uriti liberi IV, V e VI bruno-rossicci; antenne bruno-rossicce con i due antennomeri basali e la base del terzo gialli; zampe gialle. L'intera superficie corporea è senza reticolazione. La punteggiatura del capo è molto superficiale e assente sulla fascia longitudinale mediana, quella del pronoto è distinta e assente sulla fascia mediana. Le elitre sono coperte di tubercoletti fini e superficiali. L'addome presenta tubercoletti distinti. Il pronoto ha una profonda fossetta mediana posteriore; spermateca fig. 73.

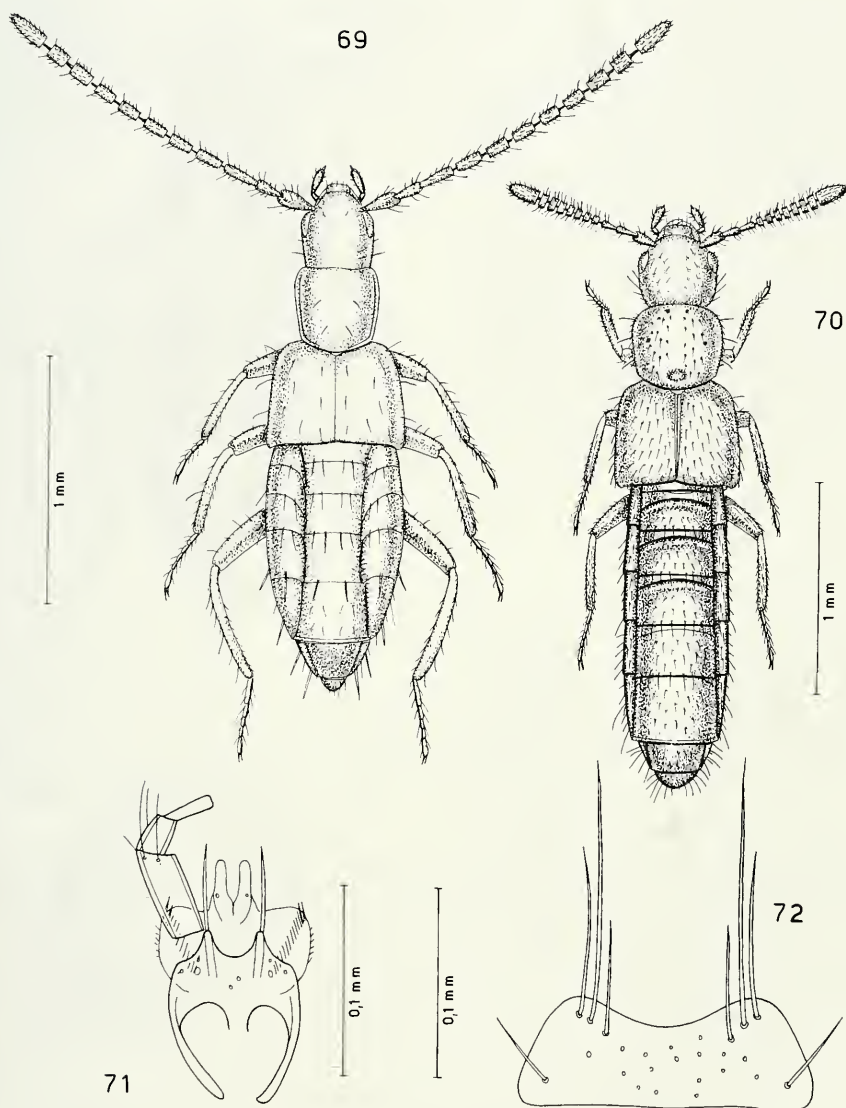
COMPARAZIONI. La taglia corporea ridotta, gli occhi molto più corti delle tempie e gli antennomeri IV a X notevolmente trasversi, sono caratteri distintivi che permettono di attribuire la nuova specie a un sottogenere nuovo, *Sinozyras*, tassonomicamente vicino a *Zyras (Zyras)* da cui si distingue anche per i caratteri dati nella seguente chiave:

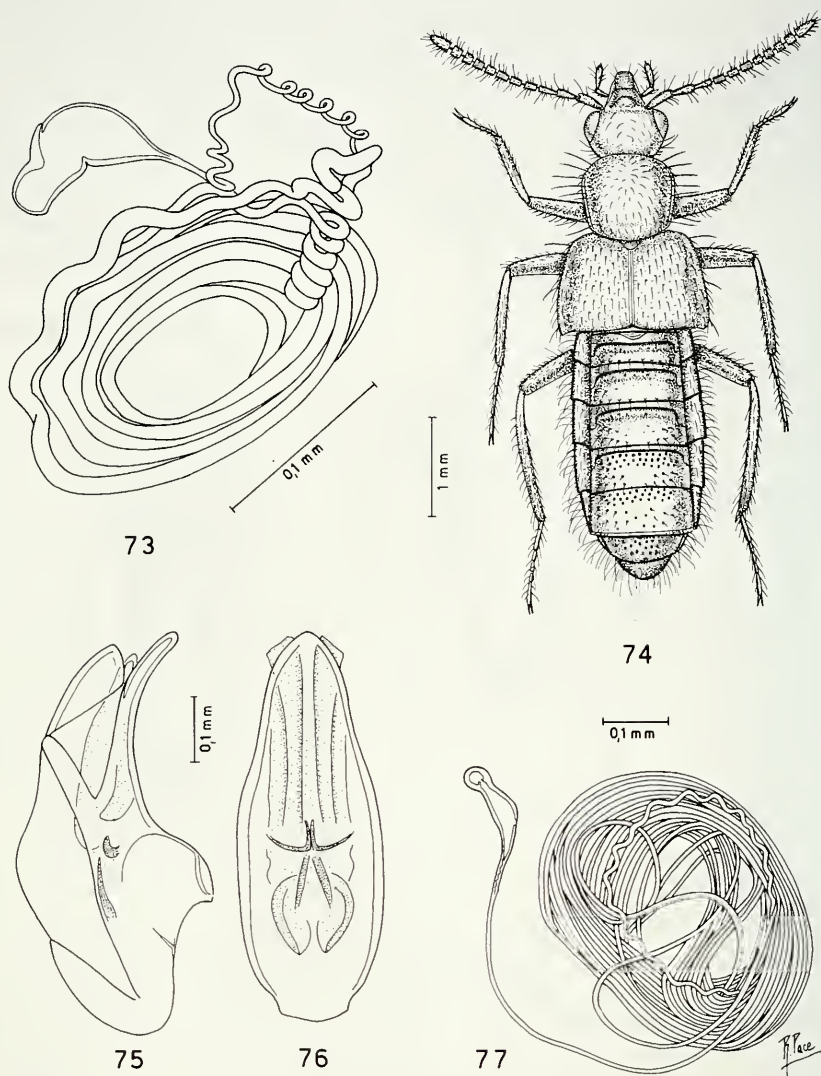
- Ligula divisa in due larghi lembi, con setole apicali; mento poco trasverso; mesocoxe largamente separate tra loro dato che il processo metasternale è larghissimo, tronco all'estremità e insinuato profondamente tra le mesocoxe. . . . . Subgen. *Zyras (Zyras)*
- Ligula divisa in due lembi stretti, senza setole apicali; mento estremamente trasverso; mesocoxe appena separate tra loro dato che il processo metasternale è appuntito e insinuato per breve tratto tra le mesocoxe . . . . Subgen. *Zyras* (*Sinozyras* n.)

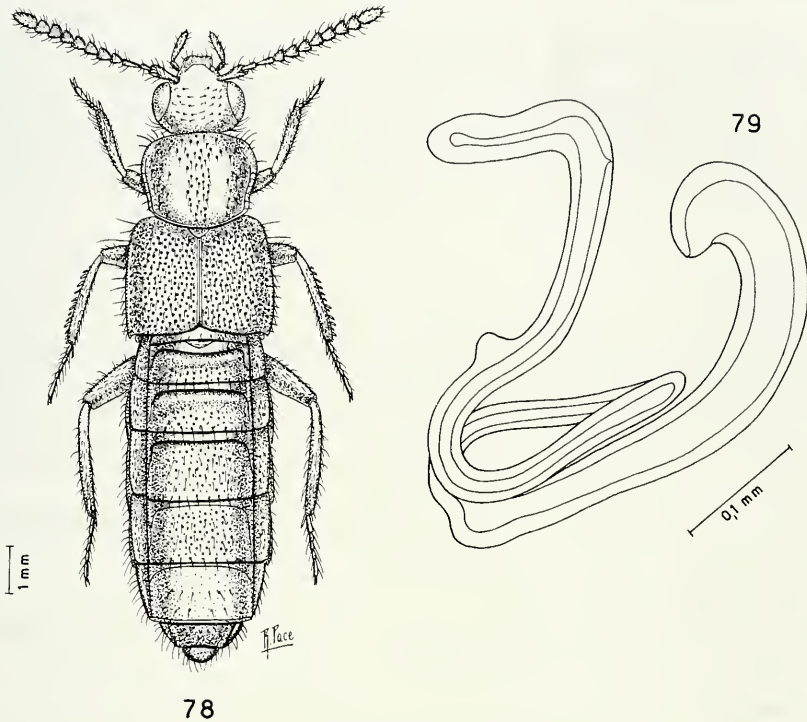
Typus subgeneris: *Zyras (Sinozyras) pygmaeus* sp. n.

Zyras (Zyras) hongkongensis sp. n. Figg. 74-77

Holotypus ♂, Hong Kong, Tai Long, at light, 11.III.1997, G.T. Reels leg. (MHNG).
Paratypi: 2 ♀, stessa provenienza.

DESCRIZIONE. Lungh. 5,0 mm. Corpo lucidissimo e nero con pronoto e base dell'addome giallo-rossicci; antenne giallo-rossicce con i tre antennomeri basali bruni e l'undicesimo giallo; femori gialli con estremità distale bruna, tibie anteriori giallo-brune, medie e posteriori gialle; tarsi gialli. La superficie del corpo è senza reticola-

FIGG. 69-72

Habitus, labio con palpo labiale e mento. 69: *Dioxeuta rougemonti* sp. n.; 70-72: *Zyras* (*Sinozyras* subgen. n.) *pygmaeus* sp. n.

FIGG. 73-77

Spermateca, habitus ed edeagó in visione laterale e ventrale. 73: *Zyras* (*Sinozyras* subgen. n.) *pygmaeus* sp. n.; 74-77: *Zyras (Zyras) hongkongensis* sp. n.

FIGG. 78-79
Zyras (Glossacantha) yangi Bernhauer, es. di Hong Kong. Habitus della femmina: 78; spermateca: 79.

zione. La punteggiatura del capo e del pronoto è finissima, assente sulla linea mediana del capo. Tubercoletti fini coprono la superficie delle elitre. La punteggiatura dell'addome è netta e distribuita come da fig. 74; edeago figg. 75-76, spermateca fig. 77.

COMPARAZIONI. Poiché la nuova specie presenta capo e pronoto non fortemente punteggiati, è comparabile solo con *Z. chinkiangensis* Bernhauer, 1939, della Cina, che ha il medesimo carattere. Se ne distingue per i caratteri dati nella seguente chiave:

- Pronoto molto trasverso, con fossetta mediana posteriore profonda e circolare; decimo antennomero appena trasverso; edeago di un terzo più lungo e bruscamente arcuato al lato ventrale, con apice appuntito, in visione ventrale. Lungh. 7,5 mm. Cina nord-occidentale. . . . . *chinkiangensis* Bernhauer
- Pronoto appena trasverso, con impressione mediana posteriore trasversa; edeago di un terzo meno lungo, arcuato al lato ventrale in modo debole, con apice a larga ogiva, in visione ventrale. Lungh. 5,0 mm. Hong Kong. . . . . *hongkongensis* sp. n.

RINGRAZIAMENTI

Ringrazio vivamente il collega Guillaume de Rougemont, noto studioso di Staphylinidae di Londra, per avermi affidato in studio il materiale oggetto del presente lavoro, frutto di sue ricerche e di G.T. Reels, G. Ades e J. Fellowes che pure sentitamente ringrazio insieme ai conservatori del Natural History Museum di Londra e Field Museum of Natural History di Chicago per il prestito di tipi e di materiale di confronto.

BIBLIOGRAFIA

Bernhauer, M. 1907. Zur Styphyliniden-Fauna von Japan. *Verhandlungen der zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien* 57: 371-414.

Bernhauer, M. 1938. Zur Staphyliniden-Fauna von China und Japan (XI. Beitrag). *Entomologisches Nachrichtenblatt Troppau* 12: 145-158.

Cameron, M. 1919. New species of Staphylinidae from Singapore. Part II. *Transactions of the Entomological Society of London* 1918: 231-246.

Cameron, M. 1927. Descriptions of two new genera of termitophilous Staphylinidae from India. *Entomologist's Monthly Magazine* 63: 222-224.

Cameron, M. 1939. The Fauna of British India, including Ceylon and Burma. Coleoptera. Staphylinidae 4: 410 pp., *London.*

Cameron, M. 1944. Descriptions of new Staphylinidae (Coleoptera). *Proceedings of the Royal Entomological Society of London* 13: 49-52.

Casey, T.L. 1910. New species of the Staphylinid tribe Myrmedoniini. In: Memoirs on the Coleoptera I: 183 pp., *Lancaster.*

Fauvel, A. 1899. Sur une tribu nouvelle de Staphylinides (Pygostenini). *In*: Raffray, A. & Fauvel, A.: Genres et espèces de Staphylinides nouveaux d'Afrique. *Revue d'Entomologie* 18: 1-44.

Ganglbauer, L. 1895. Die Käfer von Mitteleuropa. Vol. 2. Familienrehie Staphylinoidea. I. Teil. Staphylinidae, Pselaphidae: 881 pp., *Vienna.*

Kraatz, G. 1856. Naturgeschichte der Insekten Deutschlands. Abteilung I, Coleoptera. Vol. 2, Staphylinii: 376 pp., *Berlin.*

Kraatz, G. 1859. Die Staphyliniden-Fauna von Ostindien, insbesonders der Insel Ceylan. *Archiv für Naturgeschichte* 25: 1-196.

Motschulsky, V. de. 1858. Enumération des nouvelles espèces de Coléoptères rapportées de ses voyages. *Bulletin de la Société impériale des Naturalistes de Moscou* 3: 204-246.

Motschulsky, V. de. 1859. Insectes des Indes orientales et des contrées analogues. *Etudes Entomologiques* 8: 25-118.

Mulsant, E. & Rey, C. 1871. Histoire Naturelle des Coléoptères de France. Brévipennes. Aléochariens: 321 pp., *Paris.*

Pace, R. 1986. Aleocharinae dell'Asia Sudorientale raccolte da G. de Rougemont. *Bollettino del Museo civico di Storia naturale di Verona* 13: 139-237.

Pace, R. 1987. Staphylinidae dell'Himalaya Nepalese. Aleocharinae raccolte dal Prof. Dr. J. Martens (Insecta: Coleoptera). *Courier Forschungsinstitut Senckenberg* 93: 386-441.

Pace, R. 1988 (1997). Aleocharinae dello Sri Lanka raccolte da Marc Tronquet. *Bollettino del Museo civico di Storia naturale di Verona* 14: 315-338.

Pace, R. 1992. Aleocharinae del Vietnam (Coleoptera, Staphylinidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie* (N.S.) 9: 119-129.

PACE, R. 1993. Aleocharinae della Cina. *Bollettino del Museo civico di Storia naturale di Verona* 17: 127-180.

PACE, R. 1998. Aleocharinae della Cina: Parte I (Coleoptera, Staphylinidae). *Revue suisse de Zoologie* 105: 139-220.

PACE, R. 1998a. Aleocharinae della Cina: Parte II (Coleoptera, Staphylinidae). *Revue suisse de Zoologie* 105: 395-463.

PACE, R. 1998b. Aleocharinae della Cina: Parte III (Coleoptera, Staphylinidae). *Revue suisse de Zoologie* 105: 665-732.

PACE, R. 1998c. Aleocharinae della Cina: Parte IV (Coleoptera, Staphylinidae). *Revue suisse de Zoologie* 105: 000-000.

SEEVERS, C.H. 1957. A Monograph on the Termitophilous Staphylinidae (Coleoptera). *Fieldiana: Zoology* 40: 344 pp.

SEEVERS, C.H. 1965. The systematics, evolution and zoogeography of Staphylinid Beetles associated with Army Ants (Coleoptera, Staphylinidae). *Fieldiana: Zoology* 47: 137-351.

SHARP, D. 1883. Fam. Staphylinidae. *In:* Biologia Centrali-Americana. Insecta. Coleoptera, Vol. I: 145-312.